



福建福海创石油化工有限公司
Fujian FuHaiChuang Petrochemical Co., Ltd.

福建福海创石油化工有限公司
南部供热中心脱硫废水处理站
高效废水处理综合药剂

技
术
要
求

2022 年 05 月 13 日

一、总则

本要求规定了南部供热中心脱硫废水处理站废水处理综合药剂的技术要求、验收结算要求、包装及运输、技术服务及售后、供货期等。

二、供货方资质及业绩要求

提交近三年同类产品的销售业绩及相关运行参数。

三、技术参数说明

工况：单位时间水处理量：15T/h；单位水量药剂用量：2.70 kg/h；
季度运行时间：1800 小时；本项目药剂用量按 24 小时连续运行考虑，年运行天数为 300 天。特殊工况由双方共同确认协商处理。

脱硫废水经处理后满足 DL/T 997-2006《火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制指标》。

序号	项 目	单位	进水指标	出水指标
1	流量	m ³ /h	15	15
2	pH	/	5.2~5.8	6~11
3	悬浮物	mg/l	6632	≤70

四、产品质量指标

4.1 产品名称：高效废水处理综合药剂；

4.2 采购数量：20 吨；

4.3 执行标准：

以所供产品出厂质量合格证作为参考。高效废水处理综合药剂应无毒，不得对甲方造成次生环境问题或其它水污染事件，不得对人员造成伤害，产品具有相关认证证书，具有无毒无害检测报告。

4.4 技术保证值

废水处理的药剂应为粉状物，满足甲方现场干投机正常使用；具有很高安全性，不会对环境造成二次污染；药品安全稳定，人工添加时，使用过程中不对人身产生任何伤害。保证不属于化学危险品。保证无毒、无腐蚀、无异味、

无二次污染、不爆、不燃、不起泡。生产技术成熟，产量稳定，易于储存运输。
对脱硫废水处理及加药装置不腐蚀，不堵塞，不结垢，不磨损，不泄漏。

五、数量、质量验收

5.1 对乙方发运到厂的高效废水处理综合药剂，由甲方电子磅秤进行数量验收并以此作为重量结算依据。

5.2 双方同意由甲方对到厂高效废水处理综合药剂进行采样、制样、化验，乙方认同甲方的检测结果。如有异议，乙方可以采样，提交给权威的第三方化验，双方认同该检测结果。乙方供货时，每车必须配送一份加盖乙方印章的出厂质量检验报告。

六、包装及运输

6.1 包装要求：由乙方负责，袋式包装，每袋 (25 ± 0.1) kg，包装要防潮、易存放，具有明显标识。

6.2 乙方送货槽车总重（货物加槽车自重）控制在 60 吨（含）以下；乙方负责将产品运输至甲方指定仓库或地点，运送途中造成产品损害由乙方独自承担。

6.3 产品的包装和运输应满足交通运输部门及行业协会所规定要求。

七、技术服务及售后

乙方应无偿提供以下具体技术服务：

7.1 如因药剂质量原因导致检验不合格或水处理效果达不到要求，甲方有权退换货，退换货所需的各项费用由乙方承担。

7.2 应甲方要求，乙方根据甲方脱硫废水水质处理情况，提出合理的运行条件建议。

7.3 甲方在使用产品过程中一旦出现难以解决的问题，乙方要在 2 小时内提供电话技术支持。

7.4 乙方运输高效废水处理药剂时，应随货车提供产品合格证书、产品说明书、安全技术说明书等。

八、双方责任

8.1 通则

8.1.1 本要求提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术要求作详细规定，也未充分的引述有关标准及规范的条文。乙方应保证提供符合本技术要求和相关的国际、国内工业标准的优质产品及其相应服务。

8.1.2 本要求所使用的标准如遇与甲方、国家所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。乙方确保供货完整以能满足用户系统要求为原则。

8.1.3 乙方若对本技术要求和招标文件的要求有不同的见解，以及工艺参数与合同要求有偏差时，则应在投标时提出以供甲方确认。如乙方没有提出此类偏差文件，则乙方所提供的产品和服务将被认为完全符合甲方文件提出的要求等能力。

8.1.4 生效后技术要求作为高效废水处理综合药剂采购合同的附件，是该合同不可分割的一部分，作为一个整体，具有相同的法律效力。

8.1.5 乙方承诺可保证最小供货量买方 30 天的使用量。若乙方无法满足，影响买方正常用量，则甲方有权扣留乙方部分履约保证金或未付货款，作为紧急采购差价补偿。因此造成甲方相关损失由乙方赔偿。

8.2 甲方责任

8.2.1 甲方负责日常的水质指标分析。

8.2.2 甲方根据乙方提供的产品技术指标进行验收。

8.2.3 乙方违反本要求，甲方有权终止使用该产品。

8.3 乙方责任

8.3.1 保证各种指标达到本技术要求中“产品质量标准”所规定的指标。

8.3.2 根据生产需要，经甲方书面通知，乙方应一周内将货物运输至厂区并送到甲方指定地点。

8.3.3 乙方应在提供产品的同时提供产品的合格证、分析报告，并提供产品说明书、安全技术说明书等相关资料。

九、 供货期

本技术要求乙方 2022 年 8 月底具备供货条件；本合同供货量份四批次供货，每批次 5 吨；待接到甲方书面通知后，乙方应一周内将货物运输至甲方厂区指定地点。